



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑΝΕΚ

ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Π.Ε. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΒΗΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 1/2021

ΕΡΓΟ: ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΜΠΟΡΙΟΥ
ΔΗΜΟΥ ΒΟΛΒΗΣ

ΥΠΟΕΡΓΟ: ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ
ΣΤΑΥΡΟΥ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
(ΕΤΠΑ)
ΣΑΕ: 2019ΣΕ11910068

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 860.000,00 Ευρώ
(με Φ.Π.Α. 24%)

CPV: 45112700-2 - Εργασίες διαμόρφωσης
τοπίου

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

«ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ ΣΤΑΥΡΟΥ»

Εκτιμώμενης αξίας 860.000,00 Ευρώ
(συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.)

ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2021

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1.ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ							
1.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ							
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟΑ-2	ΟΔΟ 1123Α	m ³	938,26	2,03	1.904,67
2	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΟΙΚ20.05.01	ΟΙΚ-2124	m ³	177,91	5,83	1.037,22
3	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΟΙΚ20.10	ΟΙΚ-2162	m ³	200,00	4,50	900,00
4	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΟΙΚ20.20	ΟΙΚ-2162	m ³	440,59	21,40	9.428,63
5	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων, επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	ΟΔΟΒ-4.1	ΟΔΟ 3121.Β	m ³	217,31	13,40	2.911,95
6	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΔΟΑ-12	ΟΙΚ 2227	m ³	136,11	27,83	3.787,94
7	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	ΟΙΚ22.10.01	ΟΙΚ-2226	m ³	118,27	29,33	3.468,86
8	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας, με χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμική λόγχη, υδατοκοπή)	ΥΔΡ4.01.02	ΥΔΡ 6082.1	m ³	2,22	83,33	184,99
9	Αποξήλωση ασφαλτοτάπητων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΟΔΟΑ-2.1	ΟΔΟ 1123Α	m ³	279,24	2,93	818,17
10	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΟΙΚ22.20.01	ΟΙΚ-2236	m ²	3.246,63	7,90	25.648,38
11	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	ΥΔΡ4.05	ΥΔΡ 6808	m	1.543,75	4,63	7.147,56

12	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ20.30	ΟΙΚ-2171	m ³	2.100,55	0,90	1.890,50
13	Μεταφορές με αυτοκίνητο, δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΟΙΚ10.07.01	ΟΙΚ-1136	ton·km	5.679,06	0,35	1.987,67
14	Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ)- Υλικά γενικών εκσκαφών γαιώδη-ημιβραχώδη	N.ΟΙΚ 20.50.03 ΣΧΕΤ.	ΟΙΚ 2172	ton	1.914,96	1,20	2.297,95
15	Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) Υλικά κατεδαφίσεων (καθαρά) σκυροδέματα	N.ΟΙΚ20.50.04 ΣΧΕΤ.	ΟΙΚ 2172	ton	1.605,87	2,50	4.014,68
16	Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) Υλικά καθαιρέσεως ασφάλτου	N.ΟΙΚ20.50.09 ΣΧΕΤ.	ΟΙΚ 2172	ton	1.023,52	1,60	1.637,63
ΣΥΝΟΛΟ 1.1							69.066,80
1.2 ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ							
17	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΔΟΔ-1	ΟΙΚ 2269Α	m	1.087,25	1,00	1.087,25
18	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4 cm	ΟΔΟΔ-2.1	ΟΔΟ 1132	m ²	2.830,33	1,15	3.254,88
19	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm	ΟΔΟΔ-2.2	ΟΔΟ 1132	m ²	1.213,00	1,45	1.758,85
20	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟΔ-4	ΟΔΟ 4120	m ²	4.043,33	0,45	1.819,50
21	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟΔ-8.1	ΟΔΟ 4521B	m ²	4.043,33	8,03	32.467,94
22	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm	ΥΔΡ4.09.01	ΟΔΟ 4521B	m ²	97,36	12,40	1.207,26
23	Κατασκευή ποδηλατόδρομου με ειδικό χυτό ακρυλικό δάπεδο	N.ΟΙΚ-73.94.01 ΣΧΕΤ	ΟΙΚ-7373.1	m ²	318,00	30,00	9.540,00
ΣΥΝΟΛΟ 1.2							51.135,68
1.3 ΣΗΜΑΝΣΗ – ΑΣΦΑΛΕΙΑ							
24	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά	ΟΔΟΕ-17.2	ΟΙΚ 7788	m ²	268,00	19,70	5.279,60

25	Μεταλλικό αποτρεπτικό εμπόδιο (κολωνάκι) πεζοδρομίου	N.ΟΔΟΕ-4.2ΣΧΕΤ	ΟΔΟ 2652	kg	170,00	2,80	476,00
ΣΥΝΟΛΟ 1.3							5.755,60
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΑΣ							125.958,08
2. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ							
2.1 ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ							
26	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ32.01.04	ΟΙΚ-3214	m ³	660,01	90,00	59.400,90
27	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΟΙΚ32.01.03	ΟΙΚ-3213	m ³	41,53	84,00	3.488,52
28	Γαρμπιλόδεμα έγχρωμο των 350 kg τσιμέντου ανά m ³	N.ΟΙΚ 31.02.02 ΣΧΕΤ	ΟΙΚ-3208	m ³	73,02	85,00	6.206,70
29	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, δομικά πλέγματα B500C (S500s)	ΟΙΚ38.20.03	ΟΙΚ-3873	kg	10.392,56	1,01	10.496,49
30	Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφιστάμενων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα, βλήτρα από ράβδους Φ8 mm	N.ΟΔΟ Β 92.1 ΣΧΕΤ	ΥΔΡ 7025	τεμ.	120,00	5,60	672,00
31	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΟΙΚ38.02	ΟΙΚ 3811	m ²	1.000,00	22,50	22.500,00
32	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟΒ-51	ΟΔΟ 2921	m	1.485,53	9,60	14.261,09
33	Πρόχυτα κράσπεδα κήπου από σκυρόδεμα	N.ΟΔΟΒ-51 ΣΧΕΤ	ΟΔΟ 2921	m	2.427,18	4,50	10.922,31
ΣΥΝΟΛΟ 2.1							127.948,01
2.2 ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ -ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ							
34	Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση λευκών ή εγχρώμων τσιμεντοπλακών που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)	ΟΙΚ79.80	ΟΙΚ 7744	m ²	3.367,41	22,50	75.766,73

35	Επιστρώσεις δαπέδων με τσιμεντένιους κυβολίθους διαστάσεων 20x10cm ή 10x10cm, πάχους 6cm.	N.ΟΙΚ 78.96 ΣΧΕΤ.	ΟΙΚ 7452	m ²	1.436,24	22,50	32.315,40
36	Επιστρώσεις με βοτσαλόπλακες πλευράς 40 cm	N.ΟΔΟ Β-81 ΣΧΕΤ	ΟΔΟ 2922	m ²	3.677,13	25,00	91.928,25
37	Χυτό βοτσαλωτό δάπεδο κουρασάνι πάχους 7 εκ	N.ΟΙΚ 73.91 ΣΧΕΤ	ΟΙΚ 7373.1	m ²	363,65	30,00	10.909,50
38	Επιστρώσεις με αντιολισθηρές πλάκες τσιμέντου χρώματος κίτρινου σε λωρίδες για την όδευση τυφλών	N.ΟΙΚ 73.16.02 ΣΧΕΤ	ΟΙΚ 7316	m ²	744,57	20,00	14.891,40
39	Πλήρωση εξωτερικών οριζοντίων αρμών διαστολής με ελαστομερές ασφαλτικό υλικό	ΟΙΚ79.35	ΟΙΚ 7935	μμ	50,00	3,90	195,00
40	Διαμόρφωση κεκλιμένων διαβάσεων ατόμων με ειδικές ανάγκες σε πεζοδρόμια	N.ΟΔΟ Β-82	ΟΔΟ-2922	τεμ	24,00	115,00	2.760,00
41	Επιστρώσεις με συμπαγή τούβλα τύπου klinker	N.ΟΙΚ 73.16.01 ΣΧΕΤ	ΟΙΚ 7317	m ²	136,62	25,00	3.415,50
ΣΥΝΟΛΟ 2.2							232.181,78
2.3 ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΑΛΙΚΕΣ - ΞΥΛΙΝΕΣ							
42	Καθιστικά (παγκάκια) με βάση από βοτσαλωτό σκυρόδεμα και κάθισμα από ξύλινες τάβλες	N.ΠΡΣ Β.10.6	ΟΙΚ 5104	τεμ	6,00	520,00	3.120,00
43	Καθιστικά με χαλύβδινο σκελετό και δοκίδες σύνθετης ξυλείας	ΠΡΣΒ10.6	ΟΙΚ 5104	τεμ	5,00	490,00	2.450,00
ΣΥΝΟΛΟ 2.3							5.570,00
2.4 ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ							
44	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	ΟΙΚ77.10	ΟΙΚ 7725	m ²	122,50	3,90	477,75
45	Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων	ΟΙΚ77.17.01	ΟΙΚ 7737	m ²	122,50	3,40	416,50
ΣΥΝΟΛΟ 2.4							894,25
ΣΥΝΟΛΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							366.594,04

3. ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ							
3.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ							
46	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, με πλάτος πτυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ3.10.01.01	ΥΔΡ 6081.1	m ³	147,70	6,70	989,59
47	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ5.07	ΥΔΡ 6069	m ³	31,65	17,00	538,05
48	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΥΔΡ5.05.02	ΥΔΡ 6068	m ³	63,30	17,00	1.076,10
49	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟΒ-29.2.2	ΟΔΟ 2531	m ³	31,86	89,80	2.861,03
ΣΥΝΟΛΟ 3.1							5.464,77
3.2 ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ							
50	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων (ΠΚΕ), υδροσυλλογής τύπου Φ1N	ΟΔΟΒ-66.1	ΟΔΟ 2548	τεμ	9,00	438,00	3.942,00
51	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN 250 mm	ΥΔΡ12.10.05	ΥΔΡ 6711.3	m	211,00	14,70	3.101,70
52	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, εσχάρες υπονόμων	ΟΔΟΒ-49	ΥΔΡ 6752	kg	160,00	1,45	232,00
53	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου	ΟΔΟΒ-85	ΟΔΟ 2548	τεμ	10,00	40,30	403,00
ΣΥΝΟΛΟ 3.2							7.678,70
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ							13.143,47

Εργασίες προϋπολογισμού:	505.695,59
Γ.Ε. & Ο.Ε. (18%):	91.025,21
Μερικό σύνολο:	596.720,80
Απρόβλεπτα (15%):	89.508,12
Μερικό σύνολο:	686.228,92
Αναθεώρηση τιμών:	7.319,47
Σύνολο:	693.548,39
Φ.Π.Α. (24%):	166.451,61
Γενικό σύνολο:	860.000,00

ΣΤΑΥΡΟΣ 27-01-20210

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΣΤΑΥΡΟΣ 28-01-2021

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ Τ.Ε.Σ. & Π.Π.

ΣΤΑΥΡΟΣ 29-01-2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΜΠΙΚΟΥ ΦΩΤΕΙΝΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΚΑΠΕΤΑΝΙΚΟΛΑ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΓΙΑΛΙΔΟΥ ΑΝΔΡΙΑΝΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ